

TUBERÍAS DE METANO HASTA LOS USUARIOS FINALES SON UNA PARTE DE LOS INTENTOS DE LAS EMPRESAS CARBONÍFERAS PARA DESARROLLAR ESTE RECURSO DE GRAN POTENCIAL ECONÓMICO



## ¿UNA NUEVA FUENTE DE ENERGÍA?

Varias empresas energéticas mundiales están interesadas en participar en el desarrollo de una nueva fuente de energía de un potencial significativo, que se encuentra en los yacimientos de carbón.

**China United Coalbed Methane** ha firmado un acuerdo con la empresa norteamericana **Orion Energy Internacional** para explotar este recurso en la provincia carbonífera de Shanxi.

Con una superficie de 462 km<sup>2</sup>, esta provincia china dispone de abundantes reservas de metano en lechos carboníferos con espesas capas en varios niveles de alto contenido en metano con un volumen estimado de 60 millones de metros cúbicos.

De acuerdo con el contrato quinquenal, **Orion Energy** asume todos los riesgos de la operación y verificará la cantidad de metano existente. Durante los períodos de prospección y producción, ambas partes harán inversiones y obtendrán un resultado basado en la proporción de las mismas.

Este es el quinto contrato que China firmó en 2006 con empresas extranjeras superándose ya los 27 contratos establecidos con países como EE.UU., Canadá, Gran Bretaña y Australia. Entre estas empresas energéticas se incluyen gigantes como las americanas **Chevron Corp.** y **Far East Energy Corp.**

### Un tesoro oculto

El metano de lecho carbonífero consiste en depósitos de metano en las vetas de carbón que se originaron durante el mismo proceso en el que las materias vegetales se transformaron en carbón. Recientes datos oficiales muestran que estos depósitos de metano de lecho carbonífero en China alcanzan 31 trillones de metros cúbicos, los terceros del mundo después de Rusia y Canadá.

Equivalen a 45 billones de toneladas de carbón estándar y representan tanto como las reservas de gas natural del país. Al parecer, este metano

ofrece el mejor potencial de desarrollo entre todas los recursos energéticos.

Con las mayores fuentes de energía, como petróleo y gas natural (en vías de reducción), el metano de lecho carbonífero ha comenzado a despertar la mayor atención. La **Corporación Estatal de Desarrollo e Investigación**, *holding* público para la inversión, se propone dedicar cinco billones de yuanes en los próximos siete años al desarrollo del metano de lecho carbonífero y el gas de carbón en la provincia citada.

Esta explotación puede reducir los accidentes en las minas de carbón (la mayor parte de los cuales se deben a explosiones de gas) y frenar la contaminación originada por las emisiones masivas de gas procedentes de las minas. También podría aumentar la cantidad de *energía limpia* reduciendo la tendencia a usar combustibles más *sucios* como el carbón o el petróleo.

Sin embargo, debido a su baja permeabilidad, las difíciles condiciones geológicas de las minas y la falta de tecnología avanzada para recuperar

el gas, la explotación masiva del metano de lecho carbonífero no se han realizado en China hasta ahora salvo ensayos aislados en algunos depósitos y algunos ensayos a escala.

Posteriormente, los elevados presupuestos en investigación, la participación de empresas mineras estatales y la inversión extranjera han provocado un giro en el desarrollo de este metano de tal forma que muchas regiones han desarrollado ya sus propias técnicas, adecuadas a las características geológicas correspondientes.

Las empresas extranjeras parecen animarse a invertir en el desarrollo del metano de lecho carbonífero después de confirmar el éxito de los proyectos iniciados por la misma China y, al ver que otras grandes empresas del país como **China National Petroleum Corp.** y **China Petrochemical Corp.** están entrando en el negocio, varias empresas extranjeras han acordando contratos para la prospección y desarrollo de este metano en 25 sectores con una inversión total superior a los 1,2 billones de yuanes.

### ¿Un futuro en expansión?

Aseguran los expertos que, como fuente de energía verde de buena calidad y elevado rendimiento, el metano de lecho carbonífero presenta un futuro prometedor. Frente a la reducción de suministro para los produc-

tos energéticos actualmente demandados y el creciente número de accidentes mineros, la explotación masiva del metano de lecho carbonífero debería ser impulsada y llegar a ser un sustituto de las fuentes tradicionales de energía como carbón, petróleo o gas natural.

ducción por empresas locales lo está al 13%, lo que significa un 8% de reducción.

Al mismo tiempo, estas *joint-venture* estarán exentas del impuesto de sociedades durante los dos primeros años. El tercero y cuarto años, este impuesto será reducido a la mitad.

## El Gobierno apoya el desarrollo de esta nueva energía y no se han planteado restricciones a las empresas extranjeras para entrar en este campo

El gobierno apoya el desarrollo de esta nueva energía y no se han planteado restricciones a las empresas extranjeras para entrar en este campo. Con tales perspectivas, puede esperarse que no se tarde en llegar a una elevada producción de metano.

Las normativas oficiales estipulan que la explotación del metano de lecho carbonífero por sociedades *joint-venture* chino-extranjeras estén sujetas a un impuesto del 5% sobre el valor añadido mientras que la pro-

Los materiales importados que se necesitan para realizar los trabajos de prospección y desarrollo estarán exentos de gastos de aduanas y de las tasas a las importaciones.

Pero, como suele ser habitual, aún hay obstáculos. En el pasado, las empresas carboníferas liberaban este metano por razones de seguridad sin dar importancia a la utilización del gas. Esto ha originado que la red de gasoductos sea escasa y los medios de almacenaje insuficientes, lo que impide su uso. Debido al monopolio de la industria eléctrica, les resulta difícil a las empresas carboníferas vender electricidad generada por metano a la red de su propiedad lo que representa un impedimento más para su aprovechamiento.

Como única empresa autorizada para cooperar con las empresas extranjeras en este campo, **China United Coalbed Methane, Co.** ha hecho sugerencias a los departamentos estatales competentes con la esperanza de optimizar los porcentajes de suministro de metano de lecho carbonífero y gas natural entre los suministros de energía, y construir gasoductos para su transporte estimulando a los usuarios para potenciar el desarrollo de este recurso. ■



Los socorristas sacan el cuerpo de una víctima por explosión de gas en un pozo en la provincia de Hunan.